INTERNATIONAL SEARCH REPORT

interplication No PCT/EP2004/011861

A CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER		
ÎPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F02B41/10		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	eation and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification FO2B	ion symbols)	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.
Α	EP 0 301 547 A (ISUZU MOTORS LTD)	1,9
	1 February 1989 (1989-02-01) column 2, line 54 - column 3, li	ne 32.	
	figure 1	ne 32,	
		AL >	•
Α	US 4 748 812 A (OKADA MASAKI ET 7 June 1988 (1988-06-07)	AL)	1
	column 5, line 39 - line 68		
A	WO 02/070877 A (FRIEDRICH JUERGE	M •	1
^	KAMOSSA KAI (DE); HEILINGER PETE		
	VOITH TURB) 12 September 2002 (2	002-09-12)	
	page 4, line 5 - line 32; figure	3	
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.
° Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document published after the inte	
	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	
l .	document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the c	
L docume	int which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	cument is taken alone
citation	or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mo	entive step when the
other r		ments, such combination being obvious in the art.	
later th	nan the priority date claimed	'&' document member of the same patent	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
13	8 January 2005	03/02/2005	
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tol (231, 70) 240, 2040 TV, 21,651,000 pl		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Pileri, P	

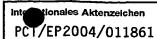
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

Internal Application No PCT/EP2004/011861

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0301547	Α .	01-02-1989	JP	1035026 A	06-02-1989
			JР	1812988 C	27-12-1993
			JP	5019017 B	15-03-1993
			CN	1031124 A ,B	15-02-1989
			DE	3875300 D1	19-11-1992
			DE	3875300 T2	01-04-1993
			EP	0301547 A2	01-02-1989
			US	4843822 A	04-07-1989
US 4748812	A	07-06-1988	 JР	63057824 A	12-03-1988
			JP	1812980 C	27-12-1993
			JΡ	5019015 B	15-03-1993
			JP	63085222 A	15-04-1988
			DE	3728681 A1	10-03-1988
WO 02070877	Α	12-09-2002	DE	10290840 D2	15-04-2004
			WO	02070877 A1	12-09-2002
			JP	2004522896 T	29-07-2004
			US	2004068986 A1	15-04-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		 			
IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGÆGENSTANDES F02B41/10				
Nach der In	iternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	essifikation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE	Sometion and do in A			
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikations-system und Klassifikationssymb	ole)			
IPK 7	F02B	,			
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal ·				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Α	EP 0 301 547 A (ISUZU MOTORS LTD))	1,9		
ĺ	1. Februar 1989 (1989-02-01) Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Ze	aila 32·			
	Abbildung 1				
Α	US 4 748 812 A (OKADA MASAKI ET	AL)	1		
	7. Juni 1988 (1988-06-07)				
	Spalte 5, Zeile 39 - Zeile 68				
Α	WO 02/070877 A (FRIEDRICH JUERGEN KAMOSSA KAI (DE); HEILINGER PETER		1		
	VOITH TURB)	,,			
	12. September 2002 (2002-09-12)	ildung 2			
	Seite 4, Zeile 5 - Zeile 32; Abbi	raung 3			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
"A" Veröffe	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stanct der Technik definiert,	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Priorilätsdatum veröffentlich	t worden ist und mit der		
aber n	icht als besonders bedeutsam anzussehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist			
Anmel	dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	itung; die beanspruchte Erfindung		
echolo	tilliching, die gesigher ist, einen Frichtatsansprüch zweiteinat einer en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	orfinderlecher Tätigkeit begubend betre	ichtet worden		
soll od ausgel	ior and accommission and or the contract of th	kann nicht als auf enindenscher i augk	eit derunena detrachtet		
"O" Veröffe	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und		
"P" Veröffei	ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedaturn, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröff⇔ntlicht worden ist	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	-		
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts		
18	8. Januar 2005	03/02/2005			
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter			
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Pileri, P				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichtengen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011861

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0301547	A	01-02-1989	JP	1035026 A	06-02-1989
			JР	1812988 C	27-12-1993
			JР	5019017 B	15-03-1993
			CN	1031124 A	B 15-02-1989
			DE	3875300 D1	19-11-1992
			DE	3875300 T2	01-04-1993
			EP	0301547 A2	01-02-1989
			US	4843822 A	04-07-1989
US 4748812	A	07-06-1988	JP	63057824 A	12-03-1988
			JP	1812980 C	27-12-1993
			JР	5019015 B	15-03-1993
			JР	63085222 A	15-04-1988
			DE	3728681 A1	10-03-1988
WO 02070877	A	12-09-2002	DE	10290840 D2	15-04-2004
			WO	02070877 A1	12-09-2002
			JP	2004522896 T	29-07-2004
			US	2004068986 A1	15-04-2004